

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

На инженера проектант в инвестиционното проектиране по части: "Отопление, вентилация, климатизация, хладилна техника топло- и газоснабдяване" и „Енергийна ефективност” (съгласно „Наредба №7/2004г. за енергийна ефективност на сгради) , към Национална професионална секция (НПС) "Отопление, вентилация, климатизация, хладилна техника топло- и газоснабдяване" към КИИП

По смисъла на Закона за камара на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране (ЗКАИИП), инженер-проектант е физическо лице, притежаващо диплома от акредитирано висше училище с квалификация „строителен инженер” или „инженер” с образователно-квалификационна степен (ОКС) „бакалавър” или „магистър”, вписано в съответния регистър на КИИП, което има право да изработва устройствени схеми, планове и инвестиционни проекти в съответствие с придобитата правоспособност.

Лицата с ОКС „бакалавър” могат да бъдат вписвани само в регистрите на проектантите с „ограничена проектантска правоспособност”(ОПП).

Изискванията за признаване на професионалната квалификация инженер проектант в инвестиционното проектиране към НПС "Отопление, вентилация, климатизация, хладилна техника топло- и газоснабдяване" към КИИП, по части: "Отопление, вентилация, климатизация, хладилна техника топло- и газоснабдяване" и „Енергийна ефективност” (съгласно „Наредба №7/2004г. за енергийна ефективност на сгради) са следните:

1. Диплома за завършено висше образование с образователно-квалификационна степен „бакалавър” или „магистър” от акредитирано висше учебно заведение в областта "технически науки" с професионално направление „Енергетика”, професионална квалификация "Енергиен инженер" или „Машинен инженер" от Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, приет с Постановление № 125 на Министерския съвет от 2002 г. по специалности свързани с: Топлотехника, Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти, Отоплителна, вентилационна и климатична техника в Република България или от висши училища в страни от Европейското икономическо пространство или други страни, с които Република

България има сключени договори за взаимно признаване на дипломи за висше образование;

2. Минимални изисквания към хорариума на общо инженерни дисциплини в ОКС „бакалавър” по Математика, Химия, Физика, Материалознание, Механика, Съпротивление на материалите, Машинни елементи, Електротехника и електроника, Основи на конструирането и CAD системи, Техническа безопасност, Информатика, Чуждоезиково обучение, с общ хорариум от 1200 часа лекции, семинарни, лабораторни часове, курсови работи и курсови проекти, с общо 106 кредита.

2.1. Минимални изисквания към хорариума на общо топлотехническата подготовка, включваща знания по фундаменталните за топлотехниката дисциплини като Механика на флуидите, Термодинамика, Топлопренасяне, Топлообменни апарати, Горивна техника и технологии, Хидравлични и пневматични машини, Топлотехнически измервания и уреди, и др., осигуряващи необходимата база за разкриване на физиката на основните енергопреобразуващи и преносни процеси, с общ хорариум от 45 часа лекции, семинарни, лабораторни часове, курсови работи и курсови проекти, с общо 42 кредита.

2.2. Минимални изисквания към хорариума на специализиращите дисциплини: Отоплителна техника, Хладилна техника, Топло и масообменни системи, Климатизация на въздуха, Промислена вентилация и обезпрашаване, Хладилници и хладилни инсталации, Топлинно стопанство, Регулиране и управление на топлинни процеси, Възобновяеми енергийни източници, Топлоснабдяване и газоснабдяване. Тази част е предназначена за получаване на знания и умения за реализиране, анализ и управление на конкретни топло- и масообменни процеси и системи. Общият хорариум е от 940 часа лекции, семинарни, лабораторни часове, задължително курсови работи и курсови проекти и е с общо 92 кредита в т.ч.:

N	Дисциплина	Аудиторна заетост, часа	В т.ч. лекции, часа	Курсов проект/ Курсова работа	Кредити
1.	Отоплителна техника	105	45	Да	10
2.	Хладилна техника	75	45		6

3.	Топло и масообменни системи	75	45		5
4.	Климатизация на въздуха	95	45	Да	10
5.	Промислена вентилация и обезпрашаване	75	45	Да	6
6.	Хладилници и хладилни инсталации	105	45	Да	10
7.	Топлинно стопанство	75	45	Да	5
8.	Възобновяеми енергийни източници	50	30		4
9.	Топлоснабдяване и газоснабдяване	60	30		5

3. Минимални изисквания към хорариума на общо инженерни дисциплини в ОКС „магистър” - специализиращи дисциплини като: Приложна механика на флуидите, Моделиране и управление на топлинни процеси, Промислени топлотехнически системи, Охлаждане и замразяване, Системи за поддържане на микроклимат в сгради, Енергийни характеристики на сгради, Системи за оползотворяване на възобновяеми енергийни източници, Очистване на въздух и газове, Газоснабдителни системи, Термодинамични анализи. Общият хорариум е от 690 часа лекции, семинарни, лабораторни часове, задължително курсови работи и курсови проекти и е с общо 75 кредита в т.ч.:

N	Дисциплина	Аудиторна заетост, часа	В т.ч. лекции, часа	Курсов проект/ Курсова работа	Кредити
1.	Моделиране и управление на топлинни процеси	75	45	Да	7
2.	Промислени топлотехнически системи	75	45	Да	7
3.	Охлаждане и замразяване	60	30		6
4.	Системи за поддържане на микроклимат в сгради	60	30	Да	6

5.	Енергийни характеристики на сгради	60	30	Да	6
6.	Системи за оползотворяване на възобновяеми енергийни източници	60	30		5
7.	Очистване на въздух и газове	60	30		5
8.	Газоснабдителни системи	60	30		5
9.	Термодинамични анализи	60	30		5

Забележка:

Допуска се за някои от специализиращите дисциплини да не се покрива хорариума от аудиторна заетост, но не по малко от 80%.

Професионалната дейност на инженер проектанта в инвестиционното проектиране по частите: "Отопление, вентилация, климатизация, хладилна техника топло- и газоснабдяване" и „Енергийна ефективност” (съгласно „Наредба №7/2004г. за енергийна ефективност на сгради) обхваща :

- Предварителни (предиинвестиционни) проучвания
- Изготвяне на идейни,технически и работни инвестиционни проекти
- Консултантски и експертни дейности
- Авторски надзор и надзор върху строителното изпълнение
- Подготовка на тръжни книжа
- Управление на проекти

Също така инженер проектанта в инвестиционното проектиране трябва да притежава следните умения и способности:

- Да консултира възложителя на проекта, съобразно своята професионална компетентност.

- Да запознава възложителя с техническите, финансови и експлоатационни характеристики на влаганите в инсталациите оборудване и материали.

- Да познава в детайли етапите на инвестиционното проектиране. Да е запознат с правата и задълженията на всички участници в строително –

инвестиционния процес, строители, проектантите, надзорници, съгласувателни органи и др.

- Да извършва компетентни технически изчисления и предлага оптимални технически решения.

- Да проявява разбиране и компетентност в ползването на всички части на проекта.

- Да съгласува своите решения с тези на другите специалисти по останалите части на проекта.

- Да предлага проектни решения на високо техническо ниво, съобразено с добрата проектантска практика, които да отстоява пред възложителя.

- Да познава и спазва нормативната уредба – закони, наредби, правилници, инструкции и стандарти.

- Да гарантира чрез своите проекти опазването на околната среда.

- Да съблюдава етичните норми при проектирането, като не изработва проекти извън своята образователна и професионална компетентност.

- Да поддържа своята професионална подготовка в съответствие с техническия и научен напредък.

Април 2017г.
гр. София

Председател на НПС „ОВКХТТГ”

/ инж. Михаил Толев/